

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian dari masing masing komponen dan sistem secara keseluruhan oleh peneliti, maka dapat disimpulkan bahwa sistem keamanan rumah menggunakan *fingerprint scanner* berbasis mikrokontroler merupakan sebuah sistem kunci elektronik yang praktis dan dapat menjalankan fungsinya sebagai data *logger*. Hal ini dibuktikan dengan keakuratan sistem pembacaan sidik jari yang sangat tinggi, sehingga menekan tingkat kesalahan pembacaan sidik jari serendah mungkin. Selain itu juga dapat disimpulkan proses data *logger*, dapat menekan dan memudahkan proses penyelidikan tindak kriminalitas oleh orang dalam.

1.2 Saran

Sistem mikrokontroller untuk membuka pintu dengan password ini telah berjalan sesuai dengan rancangannya, tetapi untuk menyempurnakan hasilnya perlu dipertimbangkan hal – hal sebagai berikut :

1. Perlu ditingkatkan teknologi dalam proses komunikasi data dan *software* penampil data agar lebih memudahkan pengguna.
2. Untuk mengantisipasi listrik mati dapat diterapkan *back up* tenaga listrik menggunakan sistem UPS untuk menjaga *kontinyuitas* tenaga listrik.

